

**ПРОГРАММА**  
**вступительных испытаний по химии**  
**для поступающих в Дальневосточный государственный технический**  
**рыбохозяйственный университет**

Молекула, атомы, относительная атомная и относительная молекулярная массы, моль, молярная масса.

Строение ядер и электронных оболочек атомов химических элементов первых четырёх периодов.

Электроотрицательность атомов химических элементов.

Особенности важнейших типов химической связи.

Зависимость свойств химических соединений от строения молекул.

Растворы. Растворимость веществ. Концентрация растворов.

Сущность химических реакций и признаки отдельных типов реакций.

Сущность процесса растворения и образования неэлектролитов и электролитов.

Тепловые эффекты химических реакций и процесса растворения.

Зависимости скорости химических реакций от природы реагирующих веществ, концентрации и температуры.

Особенности свойств металлов и неметаллов.

Взаимосвязь между электроотрицательностью атомов химических элементов и кислотно-основными свойствами гидроксидов.

Основные особенности строения и проявляемые свойства оксидов.

Основные особенности строения и проявляемые свойства гидроксидов.

Основные особенности строения и проявляемые свойства солей.

Основные особенности строения и проявляемые свойства предельных углеводородов.

Основные особенности строения и проявляемые свойства непредельных углеводородов.

Основные особенности строения и проявляемые свойства спиртов.

Основные особенности строения и проявляемые свойства карбоновых кислот.

Основные особенности строения и проявляемые свойства аминокислот.